

## **BAB V** **PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) :

1. Berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* yang ditunjukkan  $F_{hitung} > F_{tabel}$  ( $1.170,59 > 5,99$ ) dengan tingkat kepercayaan 99%
2. Berpengaruh dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan respon hambat terbesar dan terbaik pada konsentrasi 100gr/ml yang mampu menghambat hingga membentuk zona hambat sebesar 48,33 mm dan respon hambatan terkecil pada konsentarsi 25gr/ml yang mampu menghambat bakteri dengan ukuran zona sebesar 35,67 mm

### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disarankan bahwa :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan kontrol positif atau antibiotik.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*L.) dalam menghambat pertumbuhan bekteri *Staphylococcus aureus*.
3. Masyarakat dapat menggunakan daun mengkudu (*Morinda citrifolia*L.) sebagai obat tradisional berbahan herbal untuk menyembuhkan berbagai penyakit infeksi khususnya, bisul.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, R., Sugeng, R., 2004, Aktivitas Antioksidan dan Antiradikal Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*, L), Laporan Penelitian, lembaga penelitian UGM, Yogyakarta.
- Anonim. 2012. *Mengkudu*. <http://www.plantamor.com> diakses tanggal 17Desember 2012.
- Aryadi, I Gusti Ayu Istri Praminigrat. “Pengaruh Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* sebagai Penyebab Abses Periodontal Secara In Vitro” *Jurna Kedokteran* 1 No. 1 (2014). *Unmas-Library.Ac.Id/Wp-Content/ Uploads/ 2014/10/Jurnal.Pdf (19 Mei 2015), H. 1-80*.
- Bangun, A. P.,DR, MHA dan Saworno, B. 2002. *Khasiat dan Manfaat Mengkudu*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Bintang,I.A.K,A.P.Sinura.penambahan antibiotik dan ampas mengkudu sebagai sumber dab T Purwadaria.2008 senyawa bioaktif terhadap performans ayam broiler.
- Dewi, Nurfita. 2012. *Budidaya,khasiat dan cara olah mengkudu untuk mengobati berbagai penyakit*. Banguntapan Bantul Yogyakarta: Pustaka baru press.
- Dwidjoseputro.D, 2010. *Dasar – Dasar Mikrobiologi*. Jakarta : Djambatan.
- Fitri, D.N. 2005. *Studi Tentang Daya Hambat Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera) dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophila Secara Invitro*. SKRIPSI. Jurusan Perikanan. Fakultas Peternakan Perikanan. UMM. Malang.
- Gunawan, S. G. 2007. *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta : Gaya Baru
- Goreti, Maria. 2007. *Buah Mengkudu : Sehat dengan mengkudu*. Makassar
- Hirazumi, A. 1994. Anticancer activity of *Morinda citrifolia*, L on Intraperitoneally Implanted Lewis lungcarcinoma in syngenic mice, *Proc. West Pharmacol Soc*, 37, 145-146.
- Honeyman AL, Friedman H, Bendinelli M. 2001. *Staphylococcus aureus Infection and Disease*. New York: Plenum Publishers [Online] Tersedia : <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/7713/1/09E00515.pdf>

- Irianto, K. 2014. *Bakteriologi, Mikologi & Virologi*. Bandung : Alfabeta
- Jawetz, E., Melnick, J.L., dan Adelberg, E.A. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Salemba Medika
- Jawetz, E. 1995. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi ke-20 (Alih bahasa : Nugroho & R.F.Maulany). Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. hal.211,213,215.
- Made Sumitha Kameswari, Hapsari Mahatmi, I Nengah Kerta Besung. 2013. *Perasan Daun Mengkudu (Morinda citrifolia) Menghambat Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli secara In Vitro*. Artikel Udayana: Denpasar.
- Madigan MT, Martinko JM, Dunlap PV, Clark DP. 2008. *Biology of Microorganisms*  
[Online] Tersedia : [http://mikrobia.files.wordpress.com/2008/05/mikro\\_upload.pdf](http://mikrobia.files.wordpress.com/2008/05/mikro_upload.pdf)
- Pelczar, M. J. dan Chan, E. C. S. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Jilid 1, Alih Bahasa: Hadioetomo, R. S., Imas, T., Tjitrosomo, S.S., dan Angka, S.L. UI-Press. Jakarta.
- Pelzar, J.M. dan Chan, E.C.S. 1998. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 2*. Penerbit UI Press. Jakarta.
- Robinson, T.1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*, ITB, Bandung : 132-6.
- Rosenbach microorganismen bei den wund.infections.krankheiten des munschen. J.F. Bergmenn, wiesbaden, 1884, PP. 1 – 122.
- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. SKRIPSI. UNDANA: Kupang.
- Sitepu dan Josua. 2012. *Perbandingan Efektifitas Daya Hambat terhadap Staphylococcus Aureus dari Berbagai Jenis Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia Liin) ( In vitro)*, Skripsi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sukandar, D., Radiastuti, N., Utami, S. 2010, *Aktivitas Antibakteri Ekstrak*
- Suriawiria.U. (2001). *Mengkudu Bau Busuk yang Berkhasiat* [Online] Tersedia : <http://www.kompas.com/kompas-cetak/0201/17/dikbud/htm> (7 juni 2007)
- Syamsuhidayat, S.S & Hutapea, J.R. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia, edisi kedua*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

- Tjitrasam. 1983. *Botani Umum I*. Bandung : Angkasa.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 1985. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta : UGM.
- Volk, W. A dan Wheeler, M. F. 1993. *Mikrobiologi Dasar*, Jilid 1, Alih Bahasa: Markam. Erlangga. Jakarta.
- Waha. 2000. *Sehat dengan mengkudu (Morinda citrifolia)*. MSF Group. Jakarta. 43 hlm
- Widiarti, Tunas. 1999. *Mengenal Tanaman dan Khasiatnya*. Surabaya: PT. Arkola.
- Wijayakusuma, H., Dalimartha, S., dan Wirian, A. 1996. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia, Jilid ke-4*. Jakarta : Pustaka Kartini.
- Wijayakusuma, H., dan Dalimartha, S. 1995. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Darah Tinggi*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Younos, C., dkk. 1990. Analgetic and behavioral effects of *Morinda citrifolia*, L, *Plant Medica*, 56, 430-434.